

お湯の出の悪さにストレスを感じていませんか？

TERAL

その悩み

給湯加圧装置 TSH型

が解決致します！

給湯システムに設置することにより
シャワー等の水圧不足を解消します。



TSH-110S

※実際の商品は一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■用途

● 給湯機器・太陽温水器等の給湯加圧用に

・ 太陽熱温水器から給湯器・末端給水栓への給湯（給湯器の1次側設置）

・ 貯湯式電気温水器や開放型温水器から末端水栓への給湯（給湯器の2次側設置）※

※ガス給湯器の2次側への設置は、ポンプへの供給水量不足や、許容押込圧力の超過によるトラブルにつながる恐れがあるため、できません。

■特長

1.コンパクト

設置に便利な省スペース設計。

給水・送水口が片面に設けてあるので、コーナーへの設置が可能。

2.低騒音

DCブラシレスモータ採用により、気になる騒音を低減。

住宅地など、音が気になる環境でも使用可能。

3.凍結防止機能付き

ポンプ本体の凍結防止のためのヒータを標準装備。

5℃以下でヒータが作動し、10℃で停止。

4.メンテナンス軽減

シールレスポンプ・DCブラシレスモータ採用により、メカニカルシール、ベアリングの消耗部品交換が不要。

5.清潔・安心・満足供給

水まわりとベースの樹脂化により防錆効果を向上。

シールレスポンプ採用で液モレもなく安心。

空転防止保護装置内蔵で、万一のエアがみなども安心。

給湯器の圧力サポートで満足供給。

6.高性能・省エネ

高圧カタイプなので、2～3階への給湯が可能。

高効率DCブラシレスモータ採用により、低消費電力を実現。

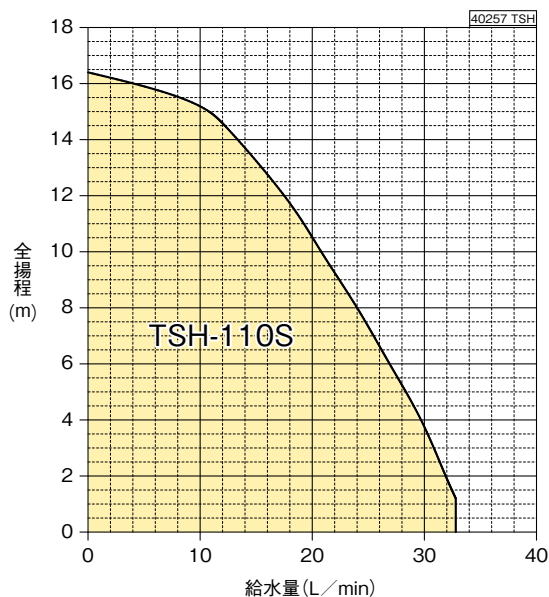


■標準仕様

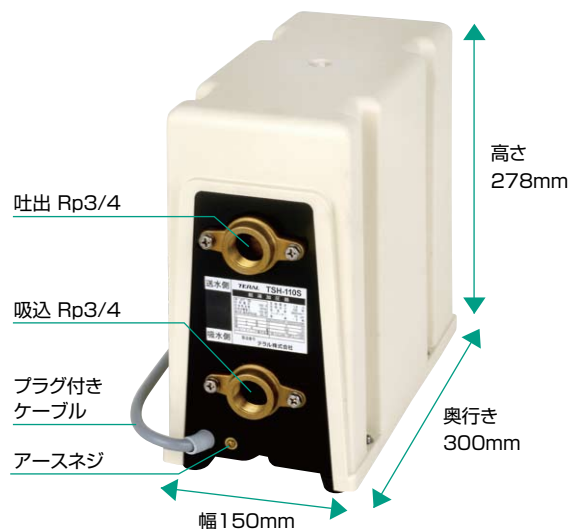
型式		給湯加圧装置 TSH 型
運転方式		単独運転
制御方式		圧力スイッチ+フロースイッチ方式
取扱液	液質	清水
	液温	0～85℃
設置場所		屋外 ・周囲温度：-20(無風)～40℃ ・周囲湿度：RH95%以下
口径		吸込 / 吐出：20A(Rp3/4)
ポンプ	型式	渦巻きポンプ
	軸封装置	シールレス・キャンド方式
	定格揚程	15m
	定格流量	10L/min
	押込圧力	10kPa～200kPa
フロースイッチ		ケーシング / インペラ：PPS 主軸：アルミナセラミック 作動流量：1.5L/min 停止流量：1.3L/min
圧力スイッチ※	低設定(出荷時)	ON：120kPa OFF：140kPa (押込圧力 10kPa～120kPa)
	高設定	ON：190kPa OFF：210kPa (押込圧力 120kPa～200kPa)
アキュムレータ		容量：0.5L
電動機	形式	DC ブラシレスモータ
	定格出力	110W
	電源	50/60Hz 単相 100V
	定格消費電力	150W
電動機保護		3.1A
電動機保護		過電流検知式電動機焼損保護
凍結防止ヒータ	作動温度	ON：5℃ OFF：10℃
	定格消費電力	43W
機能		空転防止
塗装色		カバー：アイボリー ポンプベース：黒
電源コード		約 1.8m
質量		約 7kg

※押込圧力により、圧力スイッチの設定を変更してください。

■選定図



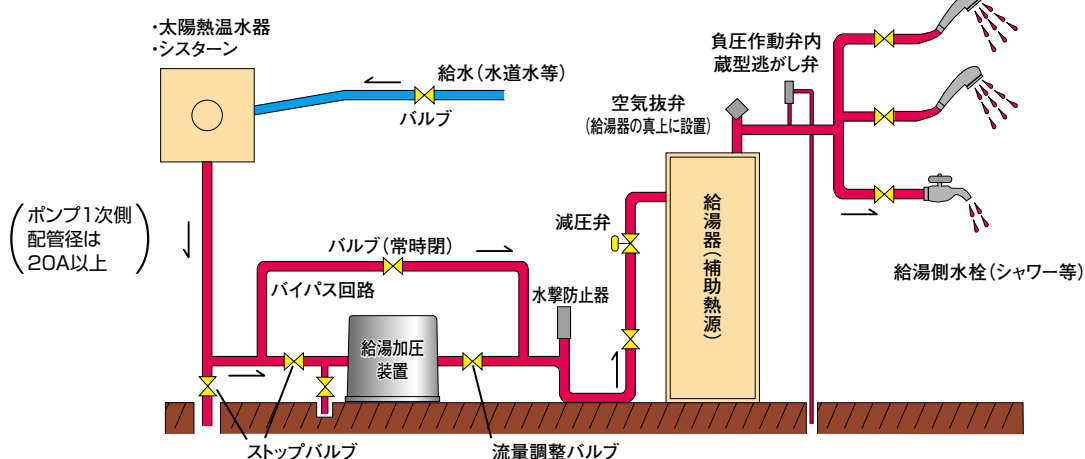
■外形寸法



■設置例

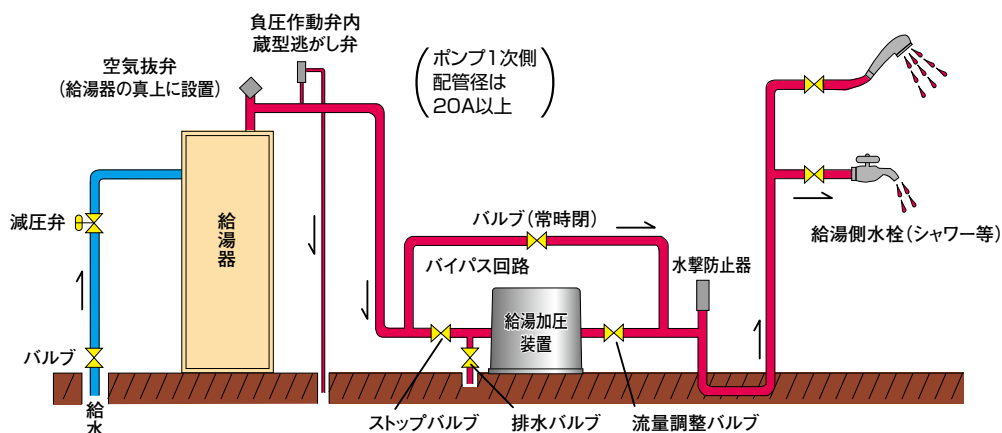
配管例1

給湯器の
一次側に設置する場合



配管例2

貯湯式給湯器
エコ給湯器などの
二次側に設置する場合



※ガス給湯器の2次側への設置はできません。
ポンプへの供給水量不足や、許容押込圧力の超過によりトラブルにつながる恐れがあります。

■注意事項

- ・上水道の昇圧用 (直結) には使用できません。
- ・湯量調整バルブを必ず取り付けてください。また、配管工事は、各水道局の指導に従ってください。
- ・配管は、鋼管または耐熱管をご使用ください。(VP管は破損の恐れがあるため、使用できません)
- ・ポンプ1次側の配管は、鳥居配管とならないように施工してください。



テラル株式会社

本 社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004

www.teral.net

東 京 支 社

東京産業システム課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004 TEL.03-3818-8101 FAX.03-3818-6798
東京環境システム課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階 〒112-0004 TEL.03-3818-7766 FAX.03-3818-5031
東京開発課 TEL.03-3818-6846 FAX.03-3818-5031
東京工事課 TEL.03-3818-7764 FAX.03-3818-5031

東 北 支 店

仙台営業所 仙台市宮城野区銀杏町39-25 〒983-0047 TEL.022-232-0115 FAX.022-238-9248
札幌営業所 札幌市中央区北11条西23丁目1-3 〒060-0011 TEL.011-644-2501 FAX.011-631-8998
郡山営業所 郡山市島1丁目13-9 〒963-8034 TEL.024-922-5122 FAX.024-922-4226

北 関 東 支 店

大宮営業所 さいたま市北区本郷町1234 〒331-0802 TEL.048-665-4018 FAX.048-660-1018
新潟営業所 新潟市中央区山二ツ5丁目6-21 〒950-0922 TEL.025-287-5032 FAX.025-287-3719
長岡営業所 長岡市宮間3丁目1-21 〒940-2021 TEL.0258-29-1725 FAX.0258-29-2369
水戸営業所 水戸市白梅4丁目2-16 〒310-0804 TEL.029-224-8904 FAX.029-231-4044
土浦営業所 牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンブドウ フロアC 〒300-1206 TEL.029-870-2760 FAX.029-870-2761
宇都宮営業所 宇都宮市鶴田町3333番地18 〒320-0851 TEL.028-346-3400 FAX.028-346-9432
前橋営業所 前橋市元総社町84-3 〒371-0846 TEL.027-253-0262 FAX.027-253-0278

東 京 支 店

城東営業所 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル4階 〒112-0004 TEL.03-3818-7769 FAX.03-3818-6763
城西営業所 TEL.03-3818-6752 FAX.03-3818-6763
城北営業所 TEL.03-3818-6753 FAX.03-3818-6763
アクアシステム課東京営業所 TEL.03-5684-0238 FAX.03-5684-0218
東京設備課 TEL.03-3818-7799 FAX.03-3818-6787
立川営業所 立川市幸町3丁目32-9 〒190-0002 TEL.042-536-2714 FAX.042-538-7080
千葉営業所 千葉市中央区今井町1493-4 〒260-0815 TEL.043-264-5252 FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所 TEL.043-264-7300 FAX.043-264-7332
横浜営業所 横浜市中区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F) 〒221-0031 TEL.045-450-5351 FAX.045-450-5352

北 陸 支 店

金沢営業所 金沢市松島2丁目18 〒920-0364 TEL.076-240-0350 FAX.076-240-0357
富山営業所 富山市田中町2丁目10-24 〒930-0985 TEL.076-433-2151 FAX.076-432-8234
福井営業所 福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号) 〒918-8231 TEL.0776-28-5361 FAX.0776-28-5362

中 部 支 店

名古屋営業所 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F) 〒460-0026 TEL.052-339-0871 FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課 TEL.052-339-0875 FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所 TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513

静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15 〒422-8027 TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831
沼津営業所 沼津市若葉町3-10 〒410-0069 TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449
浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1 〒435-0046 TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818
岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11 〒500-8358 TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

大 阪 支 店

大阪営業所 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6378-2121 FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所 TEL.06-6388-5221 FAX.06-6389-4126
アクア近畿ジェットバース口 TEL.06-6388-5223 FAX.06-6378-2150
大阪環境システム課 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課 TEL.06-6378-2007 FAX.06-6378-2150
南大阪営業所 堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キワ2A号室) 〒591-8032 TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966
滋賀営業所 守山市守山2丁目16-38-103 〒524-0022 TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3685
京都営業所 京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F) 〒612-8412 TEL.075-647-1550 FAX.075-647-1537
神戸営業所 神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F) 〒650-0015 TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993
姫路営業所 姫路市栗山町111 〒670-0954 TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487

中 国 支 店

広島営業所 広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F) 〒733-0003 TEL.082-537-0660 FAX.082-537-0678
福山営業所 福山市御幸町森脇337-2 〒720-0003 TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211
米子営業所 米子市上福原5丁目1-50 〒683-0004 TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971
岡山営業所 岡山市北区今7丁目6-13 〒700-0975 TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230

四 国 支 店

高松営業所 高松市東八幡町4-5 〒761-8054 TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042
松山営業所 松山市朝生田町2丁目1-33 〒790-0952 TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

九 州 支 店

福岡営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3 〒812-0015 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
北九州営業所 北九州市小倉北区中井5丁目11-13 〒803-0836 TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192
久留米営業所 久留米市山ノ川追分1丁目4-24 〒839-0814 TEL.0942-88-5825 FAX.0942-88-5823
大分営業所 大分市仲西町1丁目10-15 〒870-0135 TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589
熊本営業所 熊本市東区上南部2丁目7番12号 〒861-8010 TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795
アクアシステム九州営業所 TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616
長崎営業所 長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F) 〒852-8134 TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137
宮崎営業所 宮崎市大字芳土870 〒880-0123 TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所 鹿児島市荒田2丁目59-11 〒890-0054 TEL.099-253-4321 FAX.099-253-4325

●駐在員 盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、沖縄

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル **0120-665720** FAX:フリーダイヤル **0120-665721**
受付時間:平日9時～12時、13時～17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



安全に関する ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2012年10月現在のものです。

Yes, We use Recycle Paper. 再生紙を使用しています。

CAT-P-TSH-00-A